

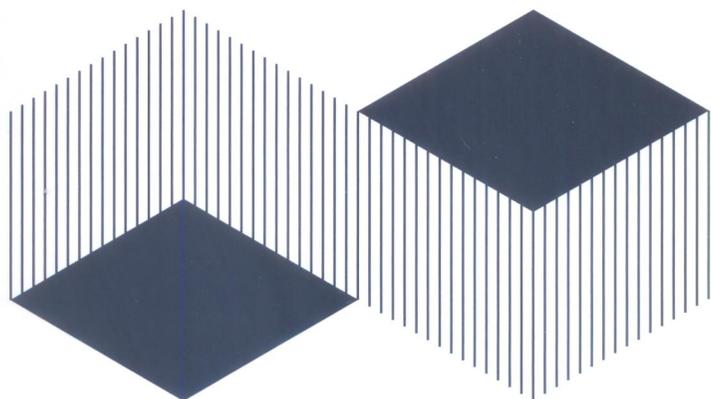
I° Giornata di Studi "Riduci, Ripara, Riusa, Ricicla"

**IL RICICLAGGIO COME
PRATICA VIRTUOSA
PER IL PROGETTO
SOSTENIBILE**

A cura di

Adolfo F.L. Baratta e Agostino Catalano

Edizioni ETS



1° Giornata di Studi "Riduci, Ripara, Riusa, Ricicla"

**IL RICICLAGGIO COME
PRATICA VIRTUOSA
PER IL PROGETTO
SOSTENIBILE**

A cura di Adolfo F. L. Baratta e Agostino Catalano

Questo libro è stato realizzato con il contributo del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre e del Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione dell'Università degli Studi del Molise.

Tutti i contributi sono stati valutati seguendo il metodo del *double-blind peer review*.

Comitato Scientifico

Adolfo F. L. Baratta
Università degli Studi Roma Tre
Pepa Cassinello
Universidad Politécnica de Madrid
Agostino Catalano
Università degli Studi del Molise
Enrico Dassori
Università degli Studi di Genova
Fabio Enrique Forero Suárez
Universidad El Bosque
Remo Pedreschi
University of Edinburgh
Marco Sala
Università degli Studi di Firenze

Comitato organizzatore

Adolfo F. L. Baratta
Università degli Studi Roma Tre
Laura Calcagnini
Sapienza Università di Roma
Agostino Catalano
Università degli Studi del Molise
Silvia Pinci
Università degli Studi Roma Tre
Camilla Sansone
Università degli Studi del Molise

Partner istituzionali



Sponsor



www.geoconsultlab.it

Media partner



www.ecoera.it



www.recyclind.it

Progetto grafico

Silvia Pinci

© Copyright 2015
EDIZIONI ETS
Piazza Carrara, 16-19, I-56126 Pisa
info@edizioniets.com
www.edizioniets.com

Distribuzione
PDE, Via Tevere 54, I-50019
Sesto Fiorentino [Firenze]

ISBN 978-8846741943

INDICE

INTRODUZIONE

- 11 **PREMESSA. I RIFIUTI NON ESISTONO**
Adolfo F. L. Baratta, Agostino Catalano
- 14 ***PREMISE. WASTES DON'T EXIST***
Adolfo F. L. Baratta, Agostino Catalano

RICERCA

- 18 **DALLA DEMOLIZIONE SELETTIVA AL REIMPIEGO DEI RICICLATI:
OTTIMIZZARE LA GESTIONE DEI FLUSSI DI RIFIUTI C&D**
*FROM SELECTIVE DEMOLITION TO REUSE OF RECYCLED
MATERIALS: IMPROVING THE C&D WASTE MANAGEMENT*
Ernesto Antonini
- 30 **PROGETTARE SENZA RIFIUTI. PRIMUM NON NOCERE**
PLANNING WITHOUT WASTE. PRIMUM NON NOCERE
Adolfo F. L. Baratta
- 44 **RIUSO DI MATERIALI LOCALI NELLE CHIUSURE VERTICALI
OPACHE. PRESTAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE DI UN
CASO STUDIO**
*REUSE OF LOCAL MATERIALS IN BUILDING ENCLOSURE
TECHNOLOGY. ENERGY AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE
OF A CASE STUDY*
Laura Calcagnini
- 60 **RIUSARE SENZA RIFIUTARE: IL RIUSO COME STRUMENTO DI
CONSERVAZIONE DI ENERGIA E MATERIA**
*REUSING NOT REFUSING: REUSE AS AN ENERGY-MATTER
SAVING TOOL*
Ignazio Caruso

- 74 POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DI CALCESTRUZZI CON INERTI DA RICICLAGGIO PER SISTEMI COSTRUTTIVI DUREVOLI E ARCHITETTURE SOSTENIBILI
THE POSSIBLE USE OF CONCRETE WITH RECYCLED AGGREGATES FOR LASTING CONSTRUCTION SYSTEMS AND SUSTAINABLE ARCHITECTURE
Agostino Catalano
- 86 AGGREGATI PLASTICI RICICLATI PER CALCESTRUZZI: DALLA SPERIMENTAZIONE ALLA PRODUZIONE
RECYCLED PLASTIC AGGREGATES FOR CONCRETE: FROM TESTING TO PRODUCTION
Ornella Fiandaca, Raffaella Lione
- 102 METODOLOGIA PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI DERIVATI DA RICICLAGGIO DI DETRITI DESTINATI ALLO SPAZIO PUBBLICO SULL'ASSE DI CALLE 45, BOGOTÁ D.C.
METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF PRODUCTS WITH RUBBLE RECYCLE FOR THE PUBLIC SPACE OF THE 45 STREET, BOGOTÁ D.C.
Fabio E. Forero Suárez, Leonardo Gutiérrez, Javier Rojas
- 116 MATERIALI RI-PENSATI: PROSPETTIVE DI RICERCA SULL'USO DEI BIOCOMPOSITI NEL SETTORE COSTRUTTIVO
RE-THINKED MATERIALS: RESEARCH PERSPECTIVES ON THE USE OF BIO-COMPOSITES IN CONSTRUCTION SECTOR
Francesca Giglio, Giulia Savoja
- 130 I MATERIALI DI RIFIUTO POSSONO ANCORA SERVIRE? NEL RESTAURO, CERTAMENTE
CAN THE WASTE MATERIALS STILL BE USEFUL? IN THE RESTORATION, CERTAINLY
Luigi Marino
- 144 L'UPCYCLING IN ARCHITETTURA. UN CASO DI STUDIO DANESE
UPCYCLING IN ARCHITECTURE. A DANISH EXAMPLE
Angela Masciullo

- 158** IL ROTTAME DI VETRO: DA RIFIUTO A RISORSA
WASTE GLASS FROM SCRAP TO BUILDING MATERIAL
Luigi Mollo, Rosa Agliata
- 172** PRINCIPALI ADEMPIMENTI NORMATIVI PER LA CORRETTA
GESTIONE DEI RIFIUTI INERTI DA C&D E VANTAGGI DAL
RECUPERO
*MAJOR REGULATORY REQUIREMENTS FOR A PROPER C&D
INERT WASTE MANAGEMENT AND BENEFITS FROM RECOVERY*
Francesco Montefinese
- 182** ASPETTI TECNICI RELATIVI ALL'USO DI AGGREGATI RICICLATI
NEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE
*TECHNICAL ASPECTS CONCERNING THE USE OF RECYCLED
AGGREGATES IN STRUCTURAL CONCRETE*
Giacomo Moriconi
- 196** ZERO WASTE. COME STA CAMBIANDO LA PROGETTAZIONE?
QUALI PRODOTTI VERRANNO USATI NELL'EDILIZIA? ESISTE
UN'ESTETICA DEL RICICLO?
*ZERO WASTE. HOW DESIGN IS CHANGING? WHICH PRODUCTS
WOULD BE USED IN CONSTRUCTION INDUSTRY? IS THERE
ANY RECYCLING AESTHETIC?*
Alberto Raimondi, Simona Tannino
- 212** RICICLAB: DIDATTICA DEL RIUSO
RICICLAB: TEACHING OF RE-USE
Rossana Raiteri, Fausto Novi, Andrea Giachetta
- 226** COSTRUIRE EDIFICI STRAORDINARI CON MATERIALI DI
RECUPERO: ESPERIENZE TRA RICERCA, DIDATTICA E
PROFESSIONE
*DESIGN AND BUILD EXTRAORDINARY BUILDINGS USING
UNCONVENTIONAL MATERIALS: EXPERIENCES AND EXAMPLES
BETWEEN RESEARCH, TEACHING AND PROFESSION*
Alessandro Rogora

242 PROCESSI TECNOLOGICI PER IL REINSERIMENTO DEI MATERIALI DA DEMOLIZIONE NEL CICLO DI PRODUZIONE EDILIZIA

TECHNOLOGICAL PROCEDURES FOR THE REINTEGRATION OF DEMOLITION MATERIALS IN THE BUILDING PRODUCTION CYCLE

Camilla Sansone

AUTORI

257 PROFILI DEGLI AUTORI

Il volume è il risultato della Giornata di Studi "Il riciclaggio come pratica virtuosa per il progetto sostenibile" tenutasi a Roma il 27 marzo 2015, su iniziativa di Adolfo F. L. Baratta, del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, e di Agostino Catalano, del Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione dell'Università degli Studi del Molise. La pubblicazione raccoglie i contributi di studiosi afferenti a diverse sedi universitarie con l'obiettivo di diffondere alcune delle esperienze di ricerca e didattica più significative svolte negli ultimi anni.

Adolfo F. L. Baratta

Architetto (1997), Borsista (2001), Dottore di Ricerca (2002), Assegnista (2003 e 2011), Ricercatore a tempo determinato (2005-2011), Ricercatore a tempo indeterminato (2012-2014), dal 2014 è Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura presso l'Università degli Studi Roma Tre. È stato professore a contratto all'Università degli Studi di Firenze (2002-2012) e alla Sapienza Università di Roma (2009-2010). La sua attività di ricerca è rivolta all'approfondimento delle conoscenze di base e all'acquisizione di strumenti metodologici relativi alla disciplina delle Tecnologie dell'Architettura, con particolare attenzione alle relazioni tra Tecnologie e Ambiente, Produzione e Costruzione. È autore di centocinquanta pubblicazioni, tra articoli e saggi su libri e riviste specializzate, monografie e curatele.

Agostino Catalano

Laurea in Ingegneria Civile Edile, diploma alla Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti della Facoltà di Architettura, Dottore di Ricerca in Ingegneria per il Recupero Edilizio e l'Innovazione Tecnologica, Ricercatore all'Università di Napoli "Federico II", dal 2005 è Professore Associato in Architettura Tecnica presso l'Università degli Studi del Molise. Dal 2012 è membro del Centro Interuniversitario "Seminario di Storia della Scienza" presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" e dal 2013 è presidente del CICOP Italia. Autore di 80 pubblicazioni, è stato componente presso il Politecnico di Madrid del comitato scientifico internazionale per la celebrazione del centenario della nascita di Felix Candela. Ha organizzato seminari e congressi internazionali, tra cui tre edizioni di "Concrete" e una Giornata di Studi su "Eladio Dieste".

€ 23,00

